Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Neumann János Informatikai Technikum

***Szakképesítés neve:*** Informatikai rendszer- és

alkalmazás-üzemeltető technikus

***száma:*** 5-0612-12-02

**VIZSGAREMEK**

**Vajda-Papír Kft. tesztelési dokumentáció**

Kiss Levente Magor, Győri Péter, Fekete Attila  
2/14B

Budapest, 2023.

**Tartalomjegyzék**

[Cégleírás 1](#_Toc127643195)

[Használt protokollok tesztelése 1](#_Toc127643196)

[Spanning Tree Protocol (Feszítőfa) 1](#_Toc127643197)

[HSRP (Hot Standby Router Protocol) 3](#_Toc127643198)

[DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 4](#_Toc127643199)

[OSPF (Open Shortest Path First) 5](#_Toc127643200)

[VTP (Vlan Trunking Protocol) 6](#_Toc127643201)

[Link Aggregation 7](#_Toc127643202)

[EtherChannel 7](#_Toc127643203)

[IPv4 cím 9](#_Toc127643204)

[IPv6 cím 10](#_Toc127643205)

[VLAN 11](#_Toc127643206)

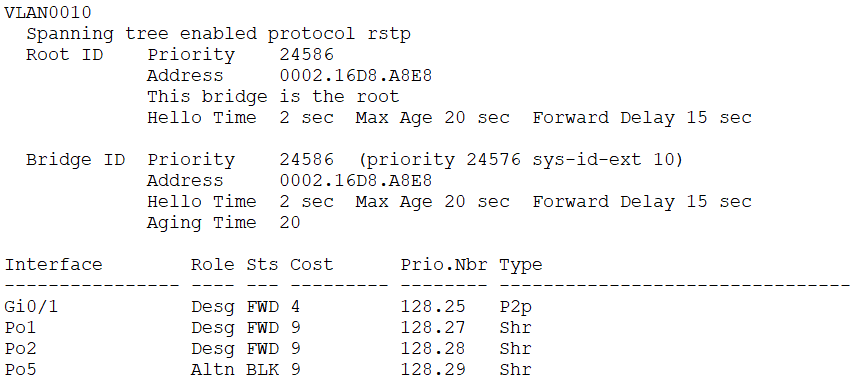
# **Cégleírás**

A Vajda-Papír Kft. egy papírgyártással foglalkozó cég, amely korszerű technológiájának köszönhetően a legújabb innovációkat használja, emellett teljesen megfelel a környezetvédelem által támasztott elvárásoknak. Magas szintűen automatizált, ezért hatékony és eredményes, egészen 1999-től, napjainkig. A cégbe számtalan világhírű márka fektette bizalmát, ezért a garázsból induló vállalkozás az évek során óriási gyártelepekké nőtte ki magát.

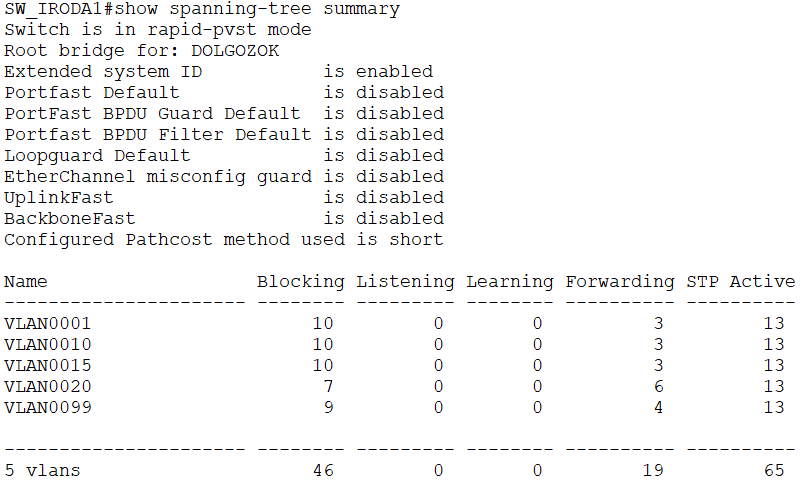
Csapatunk meghívást kapott a Dunaföldvári Vajda-Papír telephelyre, ahol részletes betekintést nyerhettünk a cég hálózati felépítésébe. Ezt követően arra törekedtünk, hogy minél pontosabban szimuláljuk a digitális térben a telephelyek hálózatát. Ennek célja pedig, a jövőbeli fejlesztések és frissítések tesztelése virtuálisan.

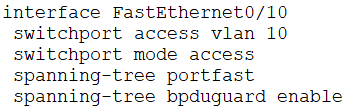
# **Használt protokollok tesztelése**

### **Spanning Tree Protocol (Feszítőfa)**

  
*show spanning-tree parancs kimenetele*

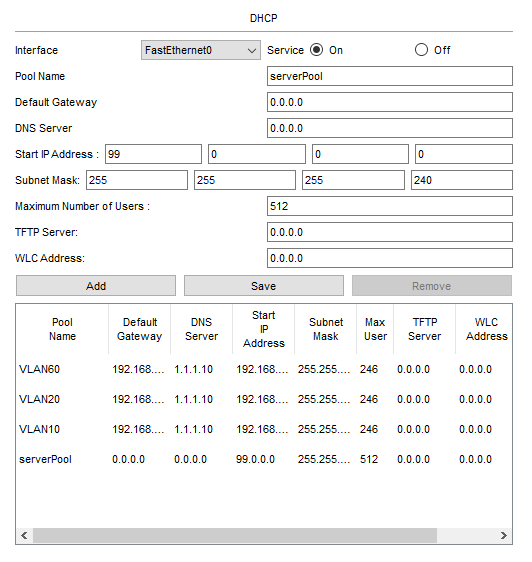
  
*feszítőfa általános beállítása*

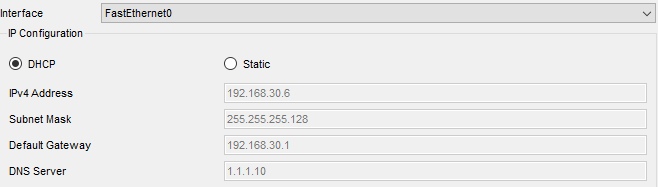
  
*show spanning-tree summary parancs kimenetele*

 *spanning-tree protfast és bpduguard bekapcsolása*

### **HSRP (Hot Standby Router Protocol)**

### **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**

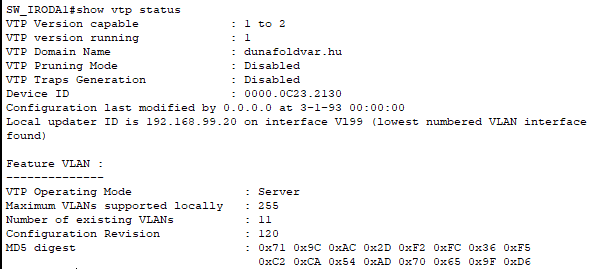
  
*WINSERVERPDC DHCP pooljai*

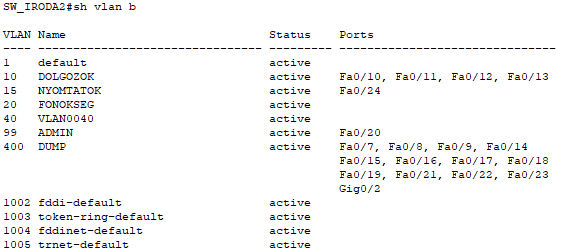
  
*sikeres DHCP címosztás*

### **OSPF (Open Shortest Path First)**

### **VTP (Vlan Trunking Protocol)**

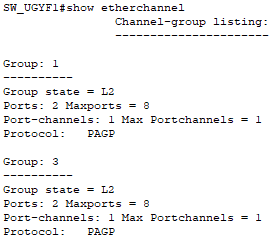
  
*VTP jelszava*

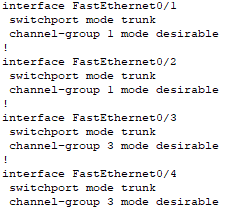
*show vtp status parancs kimenete*

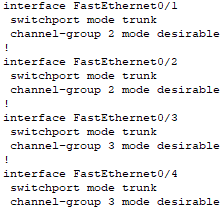
  
*VTP client megtanult paraméterei*

### **Link Aggregation**

### **EtherChannel**

  
*show etherchannel parancs kimenetele*

***etherchannel beállítása (SW\_UGYFELEK\_1)*

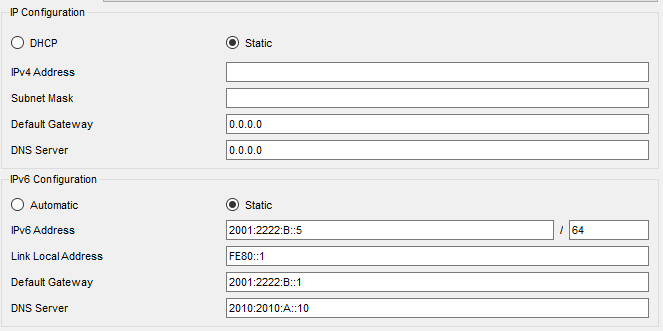
*****etherchannel beállítása (SW\_UGYFELEK\_2)*

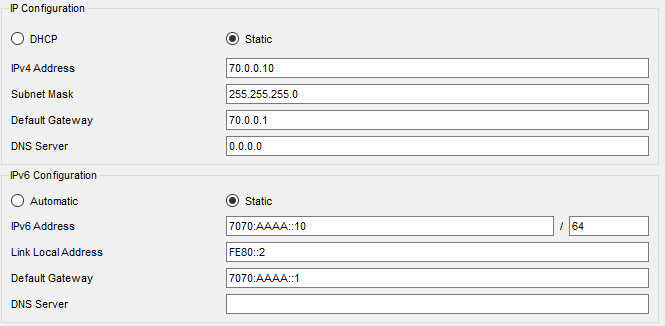
**Vezeték nélküli hálózatok**

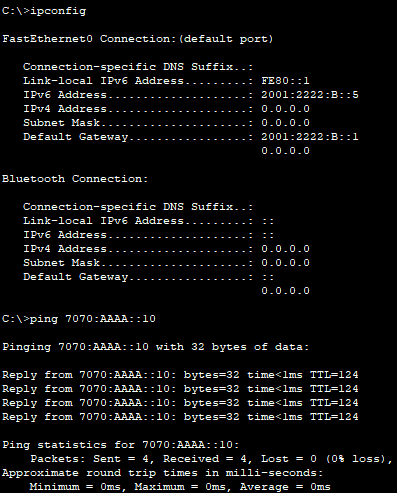
### **IPv4 cím**

### **IPv6 cím**

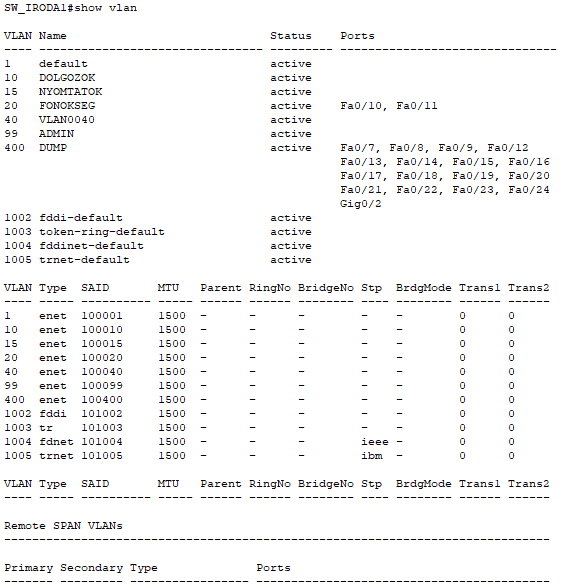
ADMIN-PC csak IPv6 címmel rendelkezik, ezzel teszteltük a cím működését.

*  
ADMIN\_PC IP konfigurációja*

  
*Adatközpontban elhelyezett WEB szerver IP konfigurációja*

  
*ADMIN\_PC pingeli SRV\_WEB szervert*

### **VLAN**

  
*show vlan parancs kimenetele az SW\_IRODA1 kapcsolón*